

كتاب

فتح المبدع في شرح المقنع لابن الهائم

المؤلف

أبو يحيى زكريا بن محمد الشافعي الأنصاري

Abu Yahya Zakaria bin Mohammed

Al-Shafi'i Al-Ansari

رقم المكتبة - دار الكتب المصرية

رقم التصوير - ١٨١

اسم الكتاب - فتح الخبيص - شرح مع المعنع لأبي الحسن

اسم المؤلف - ذكر بلا لاصح من

تاريخ النسخ - لا معلوم

عدد الأوراق - اثنان ٢٠٥

الملاحظات

المشروع بفتح المعنع في علم الجبر لابن  
الاسلام تاليف سيدنا وعلينا شيخ  
الاسلام ملك العالم الامام  
الشيخ زكي الدين

به

أمر

أمر من الشيخ عبد البر بن رضان في ١٠ نوفمبر سنة ١٢٩٤

بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله الذي هدانا لهذا  
ما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله









عنه وانتفع به خلق كثير وقوم في ذي الحجة سنة اثنين وثمانين  
 وسبع مائة ودفن بالقراة الكبرى ثم دعاه ثانيا بما اشكر عليه  
 الدعاء الاول مع الصلاة العامة بالتسبيح والابتنان  
 في قوله عليه صاحب جود هو اطل جحها طلة ماء العطل  
 وهو تسليح المطر وسيلانه والمحبب بضم السين واسكان  
 لما تخفف من حبب بضم الجيم معناه والحدود بفتح الجيم المطر الغمر  
 وتيسر بفتح ياء لا تنقل من اسلوب الى اخر واسكن  
 اما بعد بدليل لزوم الفاني حيزها عالم بالنقص اما بعد  
 الشرط والاصل مما يكن من شئ بعد الجملة وما بعدها فاعلم  
 الجبر علم معظم هذا العالم بمقتضى الاله المستنوت اي المحكوم  
 للعلم الا فاضل فيه والجبر يطلق باز الحظ وبار القاطلة  
 وعلى نفس هذا العلم بمنزلة العلم له فبقا علم الجبر كمتروكل  
 علم حد وموضوع ومسائل وغاية فخذ هذا العلم علم باصول  
 يعرف به استخراج كيفية الجبر على مقتضى مطلوبة وموضوعه  
 للتقدير الجبرية التي يمكن استخراج كيفية مقتضى معلومة  
 ومسائله القضايا التي تطلب نسبة نحو لا اله الا الله  
 في هذا العلم كان يعلم ان مجموع خمسة وخمسة اعداد  
 شئ واحد مائة ونحو ذلك مما سيأتي وغايته معرفة تلك  
 المقادير الجبرية مطروحة باستعمال قوانينها وانما الجواب  
 جامع لتدريس خلاصة علم الجبر في قضية بالابغضها مبالغة  
 بكتفي زونطة اي صاحب فهم ويطاول غيره اي يغلبه

في الطول

في الطول باليكون الطول منه والمراد هنا يعلم في علم الجبر  
 واخر في تنبيه انا ساع اي شايخ في الذي قد قصده شاء  
 مع جمع خلاصة هذا العلم في هذه القسيمة ونحوها اي امانة  
 وهي زيادة في القوة بما يستعمل الوضوء الى المطلوب من التولي  
 بضم اللام وكسر اللام اي من ولعب الجح بكسر الجيم والفتح الجيم  
 اي العقل انا سائل جملة معطوفة على انا ساع وهو ما يجب  
 منسوب بسائل ومن لانه النهاية والتمويل معناه الى الجح  
 اشياء الانواع الجبرية كالتسبيح والتمويل والكعب وما الى المال  
 وما الى الكعب وكعب الكعب ومرايتك واسوسه لا رتب  
 ان للاعداد للعلوم اشياء ومراتب واشياء اصولا وفروعا  
 كما هو معلوم في علم الحساب فكذا للاعداد الجبرية وقد اخذ  
 في بيانها مبتدئا بالاشياء الاصلية مرتبة وهي ثلاثة فمثال  
 وبالحذر او بالشئ ذكره بعد وهو العالي ثم المال فالكعب  
 لتبرأ اي اهل الفن اي سقوا بمقادير لم تدرك لم تعلم ابدا  
 اي في ابتداء العمل حالة كونه نحا وله بفتح الواو اي مطلب  
 بحيلة بان ينصرف فيه بلجج وغيره كسباني لان ينتهي  
 الى احدي المسائل الست الاله واما ما يعطيه بلم والنا ان ما  
 بعد كل منها مرتبة على ما قبله ثم بين معاني الثلاثة فمثال  
 في شربها في القدر الذي ضرب في مثله صحتها كان اكثر  
 لاصحها وكسرا منطقا الواقع هو جذرهم ونقيضهم وبالمال  
 نروا ما يذ اي صرحه الشئ في مثله هو حاصل وذا اي المال



ضربه في ذلك الحيز في يد اي يظن مكعبا الا ان كان اذا  
 ضرب ما في مثله يسمى بان باعتبار الحاصل جذرا وشيلا الاربعة  
 الحاصلة بذلك يسمى مالا والحاصل من ضرب في جذره وهو  
 ثمانية يسمى مكعبا وكعبا عبر به قيل والنصف اذا ضربته  
 في مثله يسمى باعتبار الحاصل جذرا وشيلا النوع الحاصل بذلك  
 يسمى مالا والحاصل من ضربه في جذره وهو ثمانية يسمى مكعبا  
 وكعبا والجذر يفتح الجيم وكسرها مع اسكان الهمزة فيها واذا د  
 باضافته الى من ان ما ذكر هو معناه عندهم والافضه لغة  
 لغة الاصل يسمى به النوع الاول لانه اصل لسائر الانواع  
 ثم يتبع الالف الفرعية بقواه ومن ذين اي المال والمكعب  
 اشتما البواقي الفرعية تناوله بالبناء المنقول وفي نسخة  
 تناوله بالبناء للمعامل ما ضيحا وامر اخشع التي جمع لم يبينها  
 مخاطبة وعينه اقتصر الناظم في شرحه اي توخذه او تاخذ اهل  
 الصناعة او انتم هذه الاشياء من اشياء المال والمكعب بالتركيب  
 الامانة في فعل في مثلهما مال مال ثم مال مكعب وكعب كعب  
 وهكذا تعرف ان مال المال في الرتبة الرابعة وان مال الكعب  
 في الخامسة فلذلك لما في فيه ثم يتبع ان الانواع الاصليّة  
 والفرعية اسوسا ومنازل معلومة فقال اسوسا لهما اي  
 للاعداد المجهولة معلومة ومنازل كذلك وسيأتي بيانها  
 ثم يتبع ان يتبع الجذر والشئ هو ما اخصصه ما وجه بان  
 يتخذ في مادة ويندر كل منها بمادة فقال وجذر وشي

في محله

انضاد قبا بان يظن قبا فيه متعاقبا في محلهين اخرين  
 يدل بالهملزة اي اقتراف بان ينظر كل منها عن الآخر بمحل  
 فاذا ضرب في محله في مثله فالضروب شي وجذر واذا ضرب  
 في غيره فهو شي لا جذر واذا ضرب معلوم في مثله فهو جذر  
 لاشي هذا تقدير كل ما والاثر على انها مترادفات وبه صرح صاحب  
 اليا سمينة وابن البتا وغيرهما واما الاقل فهم من جنس  
 الشئ بالجذر والجذر بالمعلوم فيكون بينهما تباين ومنهم من  
 حذر الجذر بالمعلوم وعم الشئ فيه وفي الجذر فيكون الشئ  
 لهم مطلقا ومنهم من عكس فيكون الجذر اعم من الشئ ثم يتبع  
 ان بين الكعب والمكعب خلق فاني انها مترادفات او متباينة  
 وان الاكثر ينظر الاول فقلل وبالكعب مستوى الاكثرون  
 من علماء الجبر مكعبا فها مترادفات ويتبع كل الفرقية اي  
 عرفني للمعبر بالكعب والمعبر بالمكعب والمراد بين الكعب والكعب  
 عند الاقلين قطعا تفاضل بالجهة اي تفاوت والمراد  
 تباين فها متباينات قال الناظم ولا يجتمع قران بالهملزة  
 اي ان كان فيجاء عرفا اذ فيه مع آخر البيت قبلها بيطا  
 وهو قبيح في الشعر فيقال للثمانية المركبة من الجذر وهو  
 اثنان والمال وهو اربعة على العرف الاول كعب ومكعب  
 وعلى الثاني مكعب لا كعب وعليه فالكعب باعتبار الحاصل  
 من ضرب الاثنان في الاربعة الاثنان قال الناظم وهذا  
 حسب ما يسمى الاربعة بجذورا والاثنان بالنسبة اليها



جذر الالان المتداول في الاصل والمافر في مصيبيك اسمها الاطواع  
 الجيولة اخذ في بيان من اتيها واسوسها فتنال منازلها  
 ويقال مراتبها كمراتب في الترتيب اما اصلية كاسوسها واما  
 فرعية كذلك بواحد واحد تنقلا فتل تلك المنازل والاسوس  
 الاصلية والفرعية كان يقال اس من منزلة الجذر واحد واس  
 منزلة المال اثنان واس منزلة الكعب ثلثة واس منزلة  
 جذر الجذر اثنان واس منزلة مال المال اربعة وهكذا الاس  
 المنزلة هو العبد الذي اشتق منه اسم المنزلة فالمنزلة ثمانية  
 اتم اثنان لا اشتقاق في لفظ الثانية من اثنين وكذا ما بعد هذا  
 ولا يخرج عنه ذلك الا الاولى لان اسمها واحد ولم تشتق هي منه  
 ثم بين المنازل الصلبة واسوسها في الاعداد الجيولة وان كان  
 منها ثلثة فتنال فالاولى بالدرج منزلة لجذر واس واحد  
 وما تلتها اي الاولى اي تبعها من المنازل منزلة لمال واشتد  
 اثنان فاضل على اس الاولى بواحد وثلاثة من المنازل  
 منزلة الكعب فادراى فاعلم ذلك واشتد ثلثة كافي العدة  
 بالشد بمرصدا ومعهما العدة اي كيقال في الاعداد المعلومة المنزلة  
 الاولى من المنازل الصلبة منزلة للحد واس واحد  
 والثانية منها للصكر اثنان واسها اثنان والثالثة للصبي  
 واشتد ثلثة واما منازل الاعداد المعلومة واسوسها الفرعية  
 في فيد الوفاء هو مقر رجب علم الحساب فزمى اي منازل الاعداد  
 الجيولة واسوسها الاصايل جمع اصيلة اي فتم الاصلية ثم نبه

على ضابط

على ضابط المنازل الفرعية بقوله وما زاد على المنازل الثلاثة من  
 في كالمترلة الرابعة والخامسة وما تبعها وعلى ضابطها  
 بقوله اس كل ما زاد سمي به وهو العدد الذي اشتق منه  
 اسم تلك المنزلة فاس الواحدة اربعة واس الخامسة خمسة  
 وهكذا الاس لطيفه في الاصلية وعلى ضابط اسمها من اشتد  
 المفروض بقوله فشد اي الاس وثلاثة بان تطرحه باثنين  
 او ثلثة او بها حتى يبقى حسب اي قدر ما هو اي السائل فابن  
 وما لا بكل اثنين خذ وخذ مكعبا بكل ثلثة ثم ماحو حاصله  
 بالخذ اضعفه بضعفه البعض والمال اذا اجتمع مع الكعب  
 قد من الخيال لا يكون ما يدر الى ظاهر بالخذ جواب من جوسايل  
 فلو قيل ما اسم الاربعة او اي نوع في الاربعة فاطرح الاربعة باثنين  
 فترين والذ هو مال مال ولو كان الاس المفروض خمسة فاطرحه  
 بالثنين مرة وثلثة مرة وقل ما لكعب ولو مكشنت مع للحد  
 ايضا كيقال في مائة الف الف مائة ولو كانت ستة فاطرحه  
 بثلثة فترين او باثنين ثلثة او قل كعب كعب او مال مال المال  
 الا ان الاول اقل لفظا من الاول ثم نبه على ضابط اشتقاق اسمها  
 اسمها المفروض بقوله وفي عكسه اي عكس اشتقاق اسمها  
 من اشتد ركب اسوسا فنقصت اي منضولة بجميع متعلق بركب  
 اي بالذ فخذ كل مال اثنين وكل كعب ثلثة وتجميع الاعداد الماخوذة  
 فتر بالفتش اي تظفر بالفتش فلو قيل مال المال كم اشد اربع  
 اي منزلة هو معك ما لان فخذ فخذ منه اثنين واجمع ذلك يحصل



اربعة وهو اسر المطلوب فقل في الرابعة ولو قيل مال الكعب كـ  
اشد لوني اي منزلة هو في المال اثني عشر والكلب ثلاثة واجمعها  
تكون خمسة فقل في الخامسة فالضبط بما ذكرنا من كل  
الصور الشاملة لما ذكرته فنبين ما ذكرناه من المال  
الاصلي ثلثة يفتقران العدد تسوية فلا منزلة له وهو للغير  
وبعضهم عليه منا وجعل منزلة الاولى فيكون الجذر في الثانية  
والمال في الثالثة والكعب في الرابعة ومال المال في الخامسة  
ومال الكعب في السادسة وهكذا فتكون المنار في الاصلية  
اربعة ثم تسرع في بيان وجوه التصرفات في المقادير المجرية  
وهي اربعة للرجح والطرح والضرب والقسمة وبدايتها في الاولين  
بنوعيهما المتفق والمختلف لسهولة الاحتياج اليهما  
في الضرب والقسمة فقال الجمع والطرح اي هذه اوجه العمل  
الذي يراد به اوجه ما متفق النوع او مختلفه في اربعة  
انواع ونلاحظ في بيان فقال وما يتفق نوعا من الانواع  
المجرية وقد رمت امة اي طلبت جمعه ففيه اعلان ما انت  
في الغد بالتسديد اي العدد المطوم عاملة فلو قيل اجمع ثلثة  
اموال الى اربعة اموال فاجمعها كجعلك ثلثة الى اربعة وقل  
الجواب سبعة اموال ولو قيل اجمع سبعة الكعب الى عشق الكعب فقل  
سبعة عشر كعبا ولو قيل اجمع عشرون مالا الى خمسة اموال  
مال فقل خمسة وعشرون مالا وقل هكذا اي في طرح العدد  
المطلوب طرح في العدد المجزول المتفق نوعا فقل ومن طرجه فلو قيل

(٢٣٧)

للم

اطرح ثلثة اموال من سبعة اموال فاطرح ثلثة من سبعة  
وقال الجواب اربعة اموال فاطرح ثلثة من سبعة وقل الجواب  
اربعة اموال ولو قيل اطرع ثمانية اموال وسبعة الكعب  
من خمسة عشر مالا وخمسة عشر كعبا فقل سبعة اموال  
وثمانية الكعب واما عند مخالفة النوع وقد رمت جمعه فجمع  
بواو العطف قبل يتناول به بضم اوله اي يوصل به معنى  
يعرف جمعه بواو العطف فيقال في جمع ثلثة اشيا الى سبعة  
اموال ثلثة ثلثة اشيا وسبعة اموال ويلحق بذلك اموال  
فيل اجمع عشرون مقسومة على ثلثة الى خمسة اشيا مقسومة على  
ثلاثة الجواب عشرون مقسومة على ثلثة وخمسة اشيا مقسومة  
على مال وقس على ذلك في الطرق بمختلف النوع الاستثنا  
بالدخ وبالقصر للورث او للوصيل بنية الوقف اغنى الله عليه  
فلو قيل اطرع ثلثة اشيا من عشرون اموال فقل عشرون اموال  
الاثلاثة اشيا ويلحق بذلك ما لو قيل اطرع عشرون مقسومة  
على ثلثة عشرون اشيا مقسومة على مال فالجواب عشرون اشيا  
مقسومة على مالا لا عشرون مقسومة على ثلثة وقس على ذلك ثم يتبين  
الطريق في طرح ما فيه استثنا سواء اتخذ نوع الطريق والطرح  
منه ام اختلف بمقوله ثم ان يكون اي الاشيا على واحد من  
الطرح والطرح منه او فيه اي او عليها هو داخل في معنى  
على كلاهما متعلق بدخول وجهه هو داخل خبر يكون وجوابا ث  
في البدر اي ابتداء العمل في الطرح فيما اذا كان الاستثنا في الطرفين



مستثناهما زد عليهما اي على مضافا كذا واختصاصا صريحا كذا  
 العمل في الاستثناء المختص باحد الطرفين بان تزيد مستثنى  
 احدهما على كل من اول استثنى كل طرف فيه استثناء بزيادة  
 المستثنى على ذلك وجب عند فاطم فلو قيل اطرح اربعة اموال  
 الادريه من خمسة الكعب الثلاثة اشياء فزد في كل منها  
 درهمين وثلاثة اشياء فيصير كل واحد قبل اطرح اربعة اموال  
 وثلاثة اشياء من خمسة الكعب ودرهمين فالحجاب خمسة الكعب  
 ودرهمان الا اربعة اموال وثلاثة اشياء ولو قيل اطرح ثلاثة  
 اشياء من سبعة اموال الاشياء فزد الاشياء من المستثنى  
 في المطروح والمطروح منه فبرول الاستثناء من المطروح منه  
 ويصير كما في قبل اطرح خمسة اشياء من سبعة اموال فالحجاب  
 سبعة اموال الا خمسة اشياء ولو قيل واطرح ماله من الاشياء  
 من سبعة اموال فزد المستثنى من المطروح على المطروح منه  
 فيصير كما في قبل اطرح ماله من سبعة اموال وشئ فالحجاب  
 خمسة اموال وشئ وهذا مثل ما يتقارن اي مثل الجملتين  
 اللتين يتقارن فيما اذا انتهيت في المعادلة الى ضرب  
 من الضروب الستة كسبائك وكان في العديدين او  
 في احدهما استثنى جعل في ازالة الاستثناء فيها او في  
 احدهما كالعمل في ازالة لانه لو كان في المطروح حابين او احدهما  
 كما اوضح ذلك بقوله ففي كل ما ياب منها اي من المطروح والمعادلة  
 لفظه بالنصب والاصافة الى الضمير اي ازل لفظ الاستثناء

منها

منها والاعمال بالدوح يتم اي وكل الاعمال التي يقتضيها حساب  
 ذلك بقدر والما هو ارباب اي بعد الاستثناء الذي ازيل  
 فلو قيل عشق اموال الا عشق اشياء فزد ثمانية اموال عشر  
 شيئا الا اربعة اموال فزد على كل واحد من الجملتين مستثناهما  
 فتصير المعادلة الى اربعة عشر والا فزد ثمانية وعشرين  
 شيئا ولو قيل عشق اموال الاشياء فزد ثمانية عشر شيئا  
 فالمستثنى شيان فزد على كل منهما فيصير مع عشرة اموال  
 فزد عشرون شيئا ولو قيل عشرة اشياء الا اربعة فزد  
 ثمانية اشياء فالتستثنى اربعة فزد في كل واحد من الجملتين فيصير  
 معك عشرون شيئا فزد اربعة وثمانية اشياء وفي هذه يحتاج  
 الى ازالة المشتركة ويعبر عنها باضافة وتبقى المعادلة بعد  
 الازالة في الباقي ففي المثال تنفي اربعة فزد ثمانية فتنفي  
 سبعة الباقي عن الاستثناء في الجمع لوضوحه ولا بأس بالتيه  
 عليه فيما اذا كان الاستثناء في احد المجموعتين والمستثنى من نوع  
 المجموع الاخر فلو قيل اجمع عشرة دراهم الى مائة الى مائة الا حجة  
 دراهم فاجبر المستثنى منه بقدر مستثناه من المجر وان كان اقل  
 منه فبرول الاستثناء اجمعه الى الباقي ان كان في المثال اجمعه الى مائة  
 بخمسة دراهم من العشرين واجعه الى بقية الدراهم بكم  
 الجواب مائة وخمسة دراهم ولو قيل اجمع خمسة دراهم  
 الى مائة الا خمسة دراهم فالحجاب مائة ولو قيل اجمع  
 ثلاثة دراهم الى مائة الا خمسة دراهم فالحجاب مائة الا ادرهين



الضرب والقسم

ثم تأتي ببيان الضرب والقسم فقال الضرب والقسم  
أي هذا مبحثان وهو بيان نوع خاص من الضرب والقسم  
عدد في نوع من الأنواع المجهولة وضرب نوع منها في آخر في نفسه  
ونبدأ بالاول فقال ومما هي ومئة ضربت النوع في عدد بياض  
الجواب أصله يكن حذف التوت على مذهب يوشر المختار لابن  
سأله أي يكن للجواب لذلك من النوع الذي قاله سابقا  
فالحاصل من ضرب عدد في شيئا شيئا وفي أمثالها وفي كعوب  
كعوب وهكذا فلو قيل ضرب خمسة في ثلاثة شيئا فالجواب خمسة  
عشر شيئا وفي ثلاثة أمثال فالجواب خمسة عشر شيئا وفي ثلاثة  
كعوب فالجواب خمسة عشر كعوبا أو أربعة أخماس في سبعة كعوب  
فالجواب خمسة كعوب وثلاثة أخماس كعوب أو خمسة في ثلث كعوب  
فالجواب ثلاثة كعوب وثلث كعوب ثم تأتي ببيان الضرب النوع  
في نوع آخر وفي نفسه فقال واستنى كلا النوعين المضروب  
والمضروب فيه فاجع بزيادة الما ونصب ما في باجع فما بدأ  
أي ظهر بالجمع فاسر جواب أي فاسر حاصل الضرب هو الجواب  
ثم إذا أردت كمية الجواب فاصرب عدة أحد المضروبين في عدة  
الآخر والى هذا الشا ويقوله ثم كثر بجاول بفتح الواو فلو قيل  
اضرب مائة في ستة شيئا فاجع اسر المال وهو اثنا عشر  
اسر الاشياء وهو واحد يحصل ثلاثة هي اسر الكعوب فالجواب  
كعوب ثم اضرب اثنين عدة الاموال في ستة عدة الاشياء  
بحاصل اثنا عشر فالجواب اثنا عشر كعوبا ولو قيل

اضرب

اضرب مائة في ستة أموال فاجع اسر المضروب والمضروب  
فيه يحصل أربعة هي اسر المال فالجواب مال مائة ثم اضرب  
مائة في ستة أموال يحصل اثنا عشر مال مال ولو قيل اضرب  
مائة في ستة كعوب فاجع عمله يكن الجواب اثني عشر مائة كعوب  
ولو قيل اضرب مائة في ستة أموال كعوب فاجع عمله يكن الجواب  
اثني عشر مائة كعوب ونعم في كلامه للترتيب الاخباري  
للترتيب الوجودي إذ يجوز تقدير الضرب على معرفة جنس  
الحاصل ثم يأتي ما فيه استثنى في المضروبين أو أحدهما  
فقال وقيل زائد والمراد به المثبت أي وقيل ضرب الزائد في ناقص  
والمراد به المثني بالاستثنا هو أي الحاصل بذلك ناقص وعند  
انفاض للمضروبين يان كانا زائدين أو ناقصين فالجواب  
بما ضرب أحدهما في الآخر زائد فقل هو أي هذا الحكم شامل  
لصورته ضرب الزائد في الزائد والناقص في الناقص وهذا  
ما نرى لاحاجة اليه بل وقيل اضرب ثلاثة في مائة الاشياء  
فالجواب مائة ضرب الثلاثة في المائة ستة أموال زائد في  
الشي ثلاثة اشياء ناقصة فاطرح الناقص من الزائد فالجواب  
سنة أموال الا ثلاثة اشياء ولو قيل اضرب عشرة الاشياء  
في عشرة وشي فالجواب من ضرب العشرة في العشرة مائة  
وفي الشي عشرة اشياء وهما زائدان ومن ضرب الشي في العشرة  
عشرة اشياء وفي الشي مال وهما ناقصان فاطرح من المائة  
والعشرة يكن الجواب مائة الامالا ولو قيل اضرب مائة







يفتح القاف بمهمل فثمة تحتلوا بياني في متلوي ما ذكر  
 من فثمة النوع على العدد وها فثمة النوع على على مئة  
 وقثمة العدد على النوع حتى اى ازال المقادير بضم الميم  
 اى وعلى المقادير قبل المقابلة انه يزيل الفثمة الواقعة  
 في المتلوي المذكورين لان الخارج من الفثمة فيها لا يفتد  
 شيئا لانه قدما كالسؤال فلا يعرف بل يخرج الواحد ثم بعد ازالة  
 الفثمة عادل واعمل على المسئلة لا شيئا والى ما متعلقة  
 بتحتي ومنها جبه اى طريق ازالة الفثمة في المتلويين  
 المذكورين يدري اى يعلم بنوع تحيل حساب يحصل قواه  
 اى قوى منها ج ذلك لا عد ذلك اى لا جاوز تلك الاف حصل  
 وفي نسخة القضاء بل والجملة دعا الى مخاطب والقوى جمع قوق  
 عتر ٦ عن معرفة المقدمات العددية التي ينو مثلها  
 الى ازالة الفثمة بحيث بقوى ٦ الملكة وهي المهيئة الراضية  
 في النفس هذه المسائل الست الجبرية لما فرغ من بيئات  
 الاعمال التي على الحاسب عملا بحسب السؤال حقا بنهاى المقابلة  
 الى مسئلة من المسائل الست الجبرية اخذ في بيان هذه  
 المسائل وتسمى ضروريا بذكر ٦ بعد فقال وهاك اسم مثل  
 وكافه حرف خطاب اى اخذ ضروريا سنة وقد تاصلت اى  
 جعلت اسئولا لماعداها من جزئيات ٦ مرتبة في العرف  
 اى في عرف اهل الجبر للتقسيم والتفصيل لا في العقل كما سياتي  
 في اى الضرورية الستة مسائل سنة والاولى منها عبارة

في فثمة النوع على العدد

المقارنة

المقارنة غالبها والثانية عبارة عن الشارقة على عدد والنسبة  
 والمال دورها اى عليها لا على غيرها تدر الضرورية الستة  
 بان يندى الحاسب بالتصريف في السؤال الى مقابلة نوع  
 نوع اخر او على نوعين آخرين منها اى غير هاتين النوعين  
 والمراد بالعدد عند اهل الجبر العدد المطبق عند التقسيم  
 بعدد من الانواع المجهولة وعن النسبة الى نوع منها  
 التقدير كالثلاثة شيئا او اموال او كعوب وثلثا في النسبة  
 الى نوع منها كان اعتبار عدد اى النسبة الى مربعة او الى  
 مكعبه او الى مربع مربعة او الى جذره لا يسمي عند عدد  
 بل يسمي في الاول شيئا او مالا او كعبا وفي الثاني باعتبار  
 املاقته الى مربعة جذر او شيئا الى مكعب او مربع مربعة  
 او غيرهما من الانواع ضلعا وباعتبار اضافته الى جذره  
 مالا الى جذره جذره مال مال ووجه اختصار المسائل في  
 ستة انه لا بد ان تقع المقابلة بين اثنين من الثلاثة  
 بان يكون في هذه الطرفين نوع منها وفي الطرف الاخر نوع  
 اخر منها او بين الثلاثة بان يكون نوع منها في احد الطرفين  
 والاخران في الطرفين الاخر فتختصر المسائل في الستة  
 لان المقابلة ان كانت بين نوعين فقط في اعداد يعدل  
 شيئا او شي يعدل مالا او مال يعدل عددا وفي الثلاثة اقسام  
 تسمى مسائل بسيطة ومركبة وان كانت المقابلة بين النوع  
 الثلاثة فهي اعداد يعدل شيئا ومالا او شي يعدل مالا او عددا



اموال بعد شيئا وعدا فلهذا ثلاثة اقسام ايضا وتسمى  
 مسايل مركبة ومفترقة والى ذلك اشار بقوله فنصفه  
 من المضروب بسيط ثم لترتيب الاخبارى ثم نصف  
 من مقابل البسيط ومقابل هو المركب والمفترق ثم اخذنى  
 في بيان تغيير المسائل الست وترتيبها وقوانينها فقلنا  
 البسيط على المركب لتقدمه عليه طبقا فقال جذور واموال  
 في المسئلة الاولى بالدرج من المسائل البسيطة نعلم ان  
 والاموال بالدرج في المسئلة الوسطى بعد بالتسديد  
 اى بعد متعلق بقوله تعادل بعض الحقيقة والوفى  
 بالتحفة جار معنى لكنه قبح شعر المائبة مع نظير الاخر  
 البين الثالث من الايات والاشياء بالدرج عدا بالتسديد  
 اى عدا فاعول عدا كتم في اجرة التسيطات والفرص  
 من ذلك بيان ان وضع الاولى من البسيطات جذور وتقول  
 اموالا ووضع الوسطى من اموال تغدو عدد اوضاع الثالثة  
 من جذور تغدو عددا وتغدو المعادلة بين الجذور والاموال  
 لان منزلة الجذور مقدمة على منزلة غيرها وقد عوانا  
 المعادلة بين الاموال والعدد على المعادلة بين الجذور والعدد  
 لشرف المال والترتيب المذكور هنا وفي المركبات  
 الاية ليس بواجب بل هو اولى مع ان بعضهم حاله  
 في انواع المعادلة فجعل المسئلة الاولى عدا بالتسديد  
 اموالا والثالثة اشياء تغدو اموالا ومقصود المعادلة

وهي

وهي اى بعد من عدد لا نوع من الجذور والاموال مساو بالنوع  
 او نوعين منها ان يعلم به قدر المجهول في السؤال فاعمل  
 بعد اى بعد معرفة ترتيب المسائل البسيطة في التوصل  
 الى المطلوب في كل مسألة اخرى ما انا قائل اى ذكر ذلك  
 لقولى في المسائلتين الاوليتين وهما معادلة الجذور  
 ومعادلة العدد للاموال اقسام على المال عدله بفتح العين  
 وكسرهما اى عدله وهو الجذور من الاول والعدد من الثانى  
 واقسم في ضرب ثالث وهو معادلة الجذور للعدد عدا  
 بالتسديد اى عدا على ما يعادل وهو الجذور فما كانت  
 الجذور اى فما حصل بالقسمة في ضرب غير او سطر اى  
 لا الاول والثالث من الجذور وما حصل فيه اى في الوسط  
 اجمعه بالمال منه هو سائر عدله مثال الضرب الاول  
 قول القائل ما لان بعد لان ثمانية اجزاء من الجذور والمال  
 ناقص الثمانية عدة الاجزاء على الاثني عشرة الاموال يحصل  
 مقدار الجذر اربعة فمقدار المال ستة عشر لو قيل  
 مال بعد اربعة اجزاء فاقسم على واحد يخرج الجذر اربعة  
 فالمال ستة عشر ايضا لو قيل نصف مال بعد ثلاثة  
 اجزاء فاقسم ثلاثة على نصف يخرج الجذر ستة فالمال ستة  
 وثلاثون ومثال الاوسط ثلاثة اموال تغدو اثني عشر  
 درهم فاقسم على الثلاثة عدة الاموال يخرج المال اربعة  
 لو قيل مال بعد ثمانية درهم فاقسم على واحد فالمال ثمانية



ولو قيل نصف مال يعدل ثمانية دراهم فاقسم على نصفه  
 يخرج المال ستة عشر مثلاً السؤال ثمانية أحداً يعدل  
 ستة عشر درهماً فاقسم على الثمانية فلحذر ثمانية ولو قيل  
 ثمانية يعدل أربعة دراهم فاقسم على واحد فالسبعة ولو قيل  
 ثمانية يعدل درهماً فاقسم على الثمانية يخرج المذلة ستة  
 دراهم إذا انظر ذلك ولو قيل ذلك مال طرح منه ثمانية وربعه  
 وزيد على باقيه مثل نصفه وضرب المجتمع في ثمانية أمثاله  
 حصل ثلاثة أمثال المال كم هو فافرضه شيئاً واحداً طرح منه ثمانية  
 وربعه وزيد على باقيه نصفه سدس شيء مثل نصفه وهو ربع  
 سدس شيء يحصل عن شيء أصغر من ثمانية أمثاله يحصل  
 عن مال يعادل به ثلاثة أمثال المال المذلة فيكون عن مال  
 يعدل ثلاثة أشياء في من الضرب الأول فاقسم تلك على  
 ثمن يخرج الشيء أربعة وعشرون وهو المال المطلوب ولو قيل  
 مال يزيد عليه ثلثاه وطرح من المجتمع أربعة أخماسه وزيد  
 على باقيه نصفه وضرب المجتمع في ربعه حصل ستة وثلاثون  
 درهماً كم هو فافرضه شيئاً وزيد عليه ثلثيه وطرح من المجتمع أربعة  
 أخماسه وزيد على باقيه وهو ثلث شيء مثل نصفه واضرب  
 المجتمع وهو نصف شيء في ربعه وهو ثمن شيء يحصل نصف  
 ثمن مال يعدل ستة وثلاثين في من الضرب الأوسط  
 فاقسم ستة وثلاثين على نصفه عن يخرج مقدار المال خمسة  
 وستون وسبعون فالشيء أربعة وعشرون وهو المال المطلوب

ولو قيل

ولو قيل مال طرح منه ثلثاه وطرح من باقيه خمسة دراهم  
 فنفي كم هو فافرضه شيئاً واحداً فاقسم على نصفه يحصل ثمن شيء  
 وثلثاه ثمانية يعدل خمسة دراهم فهو من الضرب الثالث  
 فاقسم خمسة على ثمن وثلثي ثمن يخرج أربعة وعشرون وهو  
 المال المطلوب والمذلة من ثمانية ترتيب الضرب البسيطة  
 آخر في يترك ترتيب المركبة فقال وخذ مجاً بفتح الجيم والجمع  
 أي لفظاً مستطافاً لترتيب مقرون أي ترتيب الضرب المقترنة  
 السماوية المركبة كما مر فالعين وسر للعدد والجمع للمجرد والجمع  
 للمال وفي ضرب واحد أو أكثر بالتشديد أي عدد يعاين  
 أي العدد للنفذ والمذلة والمال وفي ضرب خامس أو جزر  
 وفي سادس يترك مال بلخر بالاصنافه واقتراها الأخير  
 يعادل باليسا المتعلق أو المقول أي يعادل المقترنة المجزئة  
 في الخامس والمال في السادس أو يعادل هو المجزئة الخامس  
 وبالمال في السادس لكن يلزم على الأول في كل ما لا يطا وهو  
 قبيح وبالمذلة فالضرب المركبة ثلاثة عشر والغير من ذكرها  
 يثبت الموضع الأول منها عدد يعدل جزواً وأصولاً ووضع  
 الثاني منها جزر يعدل عدداً وأصولاً ووضع الثالث منها مال  
 يعدل عدداً وجزواً وتوجب ترتيب المذلة كما ذكر في  
 توجيه ترتيب البسيطة وأعلم أنه يجب أن يكون المال  
 المفروض في المركبة المفروضة أقل من العدد في الضرب الرابع  
 وأكثره في السادس ويجوز مساوؤه عدم في الخامس



وانه يجب ان تكون الاشكال في عمل الطريقة المذكورة كيات  
 هياكل الا واحد اقلوا انتهت المتادلة الى اكثر من مالب  
 او الى مادون في مركبة من الثلاث احتيج الى زيادة عمل في  
 في الفصل الاتي بخلاف المسائل البسيطة فان طرق علامته  
 في ذلك كله كما مر عليه ثم اخذ في بيان طريق العمل للوقت انما  
 الى معرفة كمية الجذر في كل من المركبات فقال في كل ما اى  
 المركبات نصف الجذر وربعها بزيادة النصف نصف  
 بربع ويسمى نصف الجذر والنصف نصف وربعه الترتيب  
 وزد في سوى الثاني من المركبات وهو الرابع والسادس  
 من المضروب الذي هو حاصل اى من حاصل الترتيب  
 على الحد بالشديد اى بالعدد واحفظه بمعنى وحصل جذر  
 ما هو كما ين اى حاصل من الترتيب والعدد فيشارك المضرب  
 الرابع والسادس في اربعة اجمال التنصيف وتريعه وضع  
 الترتيب مع العدد وحصل جذر المجموع وهذا هو الما لم له  
 على جمع السادس مع الرابع وتأخير الخامس عن السادس فنصف  
 الجذر المفروضة وهو التنصيف اطرحه من اى من الجذر  
 المحفوظة فما صار اى فالما حصل بعد طرح التنصيف هو  
 الجذر المطلوب في المركبة الاولى وهو المضرب الرابع  
 وعطف على المرحله قوله وزده اى نصف الجذر وربعه  
 اى في المضرب السادس عليه اى على جذر مجموع الترتيب  
 والعدد فحذ الما ما هو عايل اى مرتفع بالزيادة امثلة

الضرب

الضرب الرابع لو قيل ما لجمع العشرة اجزاء فكان خمسة  
 وسبعين درهما كما هو فقل في مثله خمسة وسبعون درهما  
 مالا وعشر اجزاء فالنصف خمسة فاضربه في مثله  
 يحصل الترتيب خمسة وعشرون اجمعه الى العدد يحصل  
 مائة وجزرها عشر اطرح منه التنصيف يحصل خمسة  
 هو مقدار جذر المال فالما خمسة وعشرون درهما عشر  
 اجزاء خمسة وثلاثون لو قيل ما ل ضرب في مثله وجمع الما  
 الى عشر امثال المال المضروب فكان سبعة عشر درهما  
 وربع درهم فافرض امثال شيئا عشر امثاله عشرة اشيا  
 واضربها الشيء في مثله يحصل مال اجمعه الى عشرة الاشيا  
 فينته ذلك الى مال وعشر اجزاء يعدل سبعة عشر  
 وربعها فالنصف خمسة وثلاثون ربعه خمسة وعشرون وهو  
 مع العدد اثنان واربعون وربع وجزء ستة ونصف اسفله  
 منه التنصيف يحصل الشيء درهم ونصف وهو المال المفروض  
 وحاصل ضربها في امثاله درهمان وربع وعشرة امثاله خمسة  
 عشر وهي مع الحاصل ضربها في مثله سبعة عشر وربع ولو  
 قيل ما ل ضرب في مثله وجمع الحاصل الى عشرة امثال المال  
 المضروب فكان سبعة دراهم ونسبع درهم فافرضه شيئا  
 واعمل في السؤال ثلثه الى مال وعشرة اجزاء تعدل  
 سبعة وتسعا فالنصف خمسة وحاصل جمع مرتبه مع  
 العدد اثنان وثلاثون ونسبع وجزء خمسة وثلاثون والباقي



منه بعد طرح التنصيف ثلثان فالشيء المطلوب ثلثان درهم  
وهو المال المفروض وعشرة أمثاله ستة وثلثان والمال الذي  
هو مربع الشيء أربعة اشباع وامثلة الصرب الستة  
لوقيل مال زيد على خمسة اجزاء ستة درهم فحصل المال  
كم هو فالمفروض مال فينتهي الى مال يجزله خمسة اجزاء وستة  
درهم فالتنصيف اثنان ونصف وتربيعه ستة وربع وهو  
مع العدد اشباعا عشرة وربع وجزها ثلثة ونصف رطل  
التنصيف يحصل الجذر ستة فالمال ستة وثلثان وستة  
اجزاء وثلثان لوقيل مال ضرب نصف جذره في عشرة  
درهم وزيد على الحاصل درهمان وثلثة ارباع درهم فكل  
مثل المال كم هو فالمفروض مال فاصربه نصف الجذر في عشرة  
يحصل خمسة اشباعا وعليها الدرهمين وثلثة ارباع وعادل  
المال بليلة فترربع النصف ستة وربع وهو مع العدد ستة  
وجذره ثلثة رطل عليه التنصيف يحصل الجذر خمسة ونصف  
فالمال المطلوب ثلثان وثلثون درهم ولوقيل مال  
ضرب جذره في ستة وثلثان وقسم الحاصل على ثمانية  
وزيد على خارج القسمة خمسة درهم ونصف درهم حصل  
مثل المال كم هو فالمفروض مال وجزله ثلثي فاصربه في الستة  
وان ثلثين يحصل ستة وثلثان ثلثي اشباعا على ثمانية  
يخرج اربعة اشباعا ونصف شيء رطل عليه الدرهم وعادل  
بالجمع المال فالتنصيف اثنان وربع ومربعه خمسة

لشبه

ونصفه ثمن وهو مع الدرهم عشرة ونصف ونصف ثمن  
وحذر ثلثة وربع رطل عليه التنصيف يحصل الشيء خمسة  
ونصفه فالمال المفروض ثلثان وثلثون درهم وهو  
المطلوب ثم اخذ في بيان عمل الصرب الخامس فقال وفي  
الخامس طرح عدد بالتشديد يداى عدده من مربع اى  
مربع التنصيف وجز رطل يبق على القسط دالر  
بذلك الاقسام للورث اى وحذر الباقي بعد الطرح يدل على  
القسط بالعمل الا انه فالقمة اى الجذر المحفوظ من التنصيف  
او فاجمعه اى الجذر والتنصيف بذلك الجذر اعله يكن جذره  
المطلوب على مذهب يوسر يكون الجذر في الحالين اى في كل  
من حال الجمع والطرح ما هو حاصله فيه عيب الا يطا  
والعمل يكن الحاصل في كل منهما هو الجذر المفروض ومربعه  
المال فالجواب يحصل بذكر الحالين وان اختلفت الجواب  
في الحقيقة للمسئلة جوابان صحيحان مختلفان بحسب  
القسط لليلة بذلك الجذر جواب طرح ما عطفه عليه  
من الجذر وان كانت الا الى حرة وخيرية ويجوز ان تكون  
مختصة احكمته لوقيل مال وستة عشر فقدر عشرة  
اجزاء ومربع التنصيف خمسة وعشرون وهو اكثر من  
العدد فطرح منه العدد يكن الباقي تسعة وجذره ثلثة  
فان طرحنا هذا التنصيف بثلثان وهو الجذر فيكون  
المال بحسبه اربعة وعشرة الاجزاء عشرون فاذا زيد



على المال ستة عشر كان المجتمع مئتين واثنتين وان جمعت الثلاثة  
الى التنصيف كان المجتمع ثمانية وهو الجذر ايضا فيكون للمال  
مكسبه اربعة وستين وعشرة الاجزاء ثمانية ولا ازيد  
الستة عشر على الاربعة والستين كان المجتمع ثمانية  
ايضا ولو قيل مال واحد عشر وثلاثة ارباع بعد عشرة  
اجزاء فاد اخرج العدد من التربيع بقى اثنا عشر وربع  
وجذر ثلثه ونصفه فان طرحته من التنصيف كانت  
الجذر واحد ونصف والمال اثنين وربعه لان جمعت الثلاثة  
والنصف الى التنصيف كانت الجذر ثمانية ونصف والمال  
اثني وسبعين واربعا ولو قيل مال واربعة تقدر ستة  
اجزاء وثلاثي جذر فالنصف ثلاثة وثلاثي والتربيع  
احد عشر وتسع فلا طرح منه العدد بقى ستة وتسع وجذر  
اشاك وثلاثان فان طرحته من التنصيف كانت الجذر ثلثين  
والمال اربعة اشباع وان جمعت اليه كانت الجذر ستة والمال  
ستة وثلاثين ثم يمين ان الضرب الخامس قد يكون كالا فقال  
وحيث يفوق العدد بالتكديد اي العدد فيه اي في الخامس  
مربعا اي مربع التنصيف فزال اي السؤال حينئذ محال  
كل لو قيل عشرة اجزاء تقدر بالاول ثلثين درهما وتربيع الستين  
خمسة وعشرون والعدد اكثر منه فالمسئلة مستحيلة  
نعلم ان العدد في الخامس ثلاث حالات لانه اما ان يزيد على  
مربع التنصيف او ينقص عنه او يساويه وان الاول محال

كقوله

كقوله وانه الاخيرين وتقدم بيئات الطما وقد بين ثانيا  
بقوله او تراى العدد بما كل اي يساوى مربع التنصيف  
نصف عشرة الجذر وهو الجذر اي جذر المال وهو  
جذر اي مساو لجذر العدد فللمال مساو للعدد مثاله لو قيل  
عشرة اجزاء تقدر بالاول خمسة وعشرون درهما كالجذر وكمر  
المال مربع التنصيف خمسة وعشرون بمثل العدد فالتنصيف  
هو الجذر المطلوب والتربيع هو المال اذا تقدر ذلك فسلم  
بقدر المال ما هو منه اي من جذر العدد حاصل اي ما هو  
ناشي عنه وهو الجذر فاعلم بقدر المال في المركبات الثلاثة  
حاصلين علم ما هو ناشئ عنه وهو الجذر وان يربيع فيحصل  
المال كقوله في كل ما عيب الا يطا ايضا فصل  
فيما يتعلق بالضرب الستة المسئلة على اكثر من مال  
او اقل منه وما بدأ كمر مع وما من محله حيث للمال في  
الضرب واحد اي حيث كان المال في الضرب المركبة  
والاعداد لم يكن اي المال فيه او في البسيطة واحد  
بل فيه كسر مال كنصفه وثلاث وعامل اي او رايد  
عليه كمال وثلاث او مالاين ففيه طريقتان احدهما  
وهو عام في الضرب البسيطة والمركبة ما ذكره بقوله  
فللمال كسر مال اي فكمال كسر مال الجبري مالا يجزه  
الى مال كامل ورد بخطه اي ورد استزاد اعلى مال  
خطه الى مال واحد بطريق الجبر وان تقسم واحدا على كسر



المال او على الاكثر من المال وتضرب خارج القسمة فيما فرض  
 في الصورتين وينتهي ذلك حينئذ تكمينا وروايبه  
 جمهورهم جبر او خطا وفي كلامها شارح الاصطلاحين  
 قال الساطع وتبا جبر وخطا للاستقامة والمعادلة ومسا  
 قاربه وهما العدد والجذر وسواء كانا مقترنين في معادلتين  
 للمال اما احدهما بعبادله والاخر بمقارنه اضعف فيهما  
 كل منهما بعد الجبر والخط في المال مسا قد صنعت في المال  
 من الجبر والخط بتلك النسبة في المال بان تضرب خارج  
 قسمة الواحد على ما كان محلا من قدر المال الباقي والذلة  
 في العدد وفي عدة الجذور فما كان اي حاصل فهو مساوية  
 اليه المسئلة فاعمل فيه ما انت عامل اي فعادل واعمل فيه  
 العمل السابق قبل الفصل يخرج الجذر المطلوب مثال  
 من الضرب الرابع لو قيل ستة دراهم تقدر ربع مال  
 وجذرين ونصف جذر كم المال وك جذر فاقسم واحدا على ربع  
 يخرج اربعة اضرب في كل من المصروفات الثلاثة تصير  
 المسئلة الى اربعة وعشرين درهما تقدر مالا وعشرون  
 فاعمل عمله السابق قبل الفصل يخرج الجذر اثنان والمال اربعة  
 ولو قيل ستون درهما تقدر اربعة اموال وعثمانية جذرا  
 كم المال وك جذر فاقسم واحدا على اربعة يخرج ربع اضرب  
 في كل مفروض ترجع المعادلة الى خمسة عشر درهما تقدر  
 مالا وجذرين فاعمل عمله يخرج الجذر ثلاثة والمال تسعة

ومثاله

ومثاله من الضرب الخامس لو قيل اربعة اجزاء تقدر  
 خمس مال وعشرة دراهم كم المال وك جذر فاقسم  
 واحدا على الخامس واضرب الخارج وهو اثنان ونصف  
 في كل مفروض ترجع الى عشرة اشياء تقدر مالا وخمسة وعشرون  
 درهما فاعمل عمله يخرج الجذر خمسة والمال اربعة وعشرون  
 ولو قيل عشرة اشياء تقدر مالا وخمسة وعشرون درهما  
 فاقسم واحدا على اشياء واضرب النصف الخارج في كل مفروض  
 يصير عشرة اشياء تقدر مالا وخمسة وعشرون درهما  
 فاعمل الجواب كما في الثاني قبل ومثاله من الضرب السادس  
 لو قيل اربعة اشياء تقدر جذرا واحد وثلاثة جذور وعثمانية دراهم  
 كم المال وك جذر فاقسم واحدا على اربعة اشياء واضرب  
 الخارج وهو اثنان وربع في كل مفروض يصير الى مال يعادل  
 ثلاثة اشياء وعثمانية عشر درهما فاعمل عمله يخرج الجذر  
 ستة والمال ستة وثلاثين ولو قيل خمسة اموال تقدر  
 خمسة عشر شيئا وتسعين من الدرهم كم المال وك جذر  
 فاقسم واحدا على خمسة واضرب الخارج في كل مفروض  
 ترجع الى مال يعادل ثلاثة اشياء وعثمانية عشر فاعمل  
 والجواب كما في الثاني قبل الطريقة الثانية وهو خاص بالضرب  
 المربعة المسئلة على ما مر ما ذكر مع ذلك بقوله او اضرب  
 لدى المربعين اي عند تركيب الضرب المسئلة على ما مر  
 قدر الذي يرى متقولا مضربا من المال بيان له والذي



يرى اي او اضرب المال المفروض في عدد بالتشديد اي عدد  
 والاضرب بما يأتي او اضرب العدد في المال لتذكر  
 الوسايل اي لتعلم الطرق الوصول الى المطلوب  
 وقد كثر بالتشديد اي عدد خارجا اي وقد كثر بالضرب  
 كانه العدد المفروض والبيضا بالفتحة للواتي اعترى  
 واعتد بعد تقدير ذلك الخارج بالضموم كانه العدد البيضا  
 على ما مر في الوصول الى الجذر انما بقي من الجذر المتبقى  
 اليه بهذا العمل بعد اسقاط التنصيف منه انقسم  
 ضرب فيه العدد من قدر المال فما كان من الجذر المطلوب  
 والى ذلك اشار بقوله وفي الاخر يكسر الخ الى اخر العمل  
 من الضرب والتنصيف انقسم ما الجذر لانه زيادة اي  
 بمعنى من البيضا بنية وهي متعلقة بقوله بزيادة العدد يعني  
 انقسم الجذر او ما بقي منه على ما اي على قدر المال الذي ضربت  
 العدد بالتشديد اي العدد فيه مثال من الضرب الرابع  
 لو قيل ثمانون درهما تقدر ما ليرد نصف ما وعشرة اي  
 فاضرب العدد في عدة الاموال وهي اثنان ونصف يحصل  
 مائتان وخمسة وعشرون وحذرون خمسة عشر والباقي  
 بعد طرح التنصيف عشرة وهو ثلثا الجذر انتهى البيضا عمل  
 انقسم على عدة الاموال وهي اثنان ونصف يخرج الجذر المطلوب  
 اربعة والمال ستة عشر ولو قيل ثمانية تعذر ربع مال  
 وحذرا فاضرب ثمانية في ربع يحصل اثنان كانه العدد

فعل

فاعمل في الخيلا يخرج الجذر واحدا انقسمه على قدر المال  
 وهو ربع يخرج الجذر المطلوب اربعة كما في الخيلا قبل  
 ومثاله من الضرب الخامس لو قيل خمسة عشر شيئا  
 تعذر ما ليرد نصف ما وعشرون دلاهم كالمال وكجذرون  
 فاضرب عشرة في اثنان وتسعين يحصل اثنان وعشرون  
 وتسعون كانه العدد المفروض فاعمل عمل الضرب الخامس  
 فالتنصيف سبعة ونصف وربعه ستة وخمسون  
 اربع الفاضل منه بعد طرح العدد اربعة وثلاثون  
 اربع تسع وحذرون خمسة ونصف وذلك فان جمعه  
 للشخص كانه ثلث الجذر ثلثا عشرة وثلثا اقسده  
 على عدة الاموال وهي اثنان وتسعون يخرج الجذر المطلوب  
 ستة والمال ستة وثلاثون وان طرحته منه كان نظير  
 الجذر واحدا وثلثين انقسمه على عدة الاموال يخرج الجذر  
 المطلوب ثلاثة ارباع والمال نصف ونصف ثمن ولو  
 قيل ثلاثة اجزاء فقلنا اربعة انتساع مال ودرهمين  
 فاضرب في اربعة انتساع يحصل ثمانية انتساع كانه العدد  
 فعمل العمل يخرج جذرا الباقي من الترتيب واحد وسدس  
 ان جمعه للتنصيف حصل اثنان وثلثان اقسده على  
 اربع الانتساع يخرج الجذر المطلوب ستة والمال ستة  
 وثلاثون وان طرحته منه بقي ثلث اقسده على اربعة  
 الانتساع يخرج الجذر المطلوب ثلاثة ارباع والمال نصف



ونصفه ثمن ومثل هذا الضرب السهام لو قيل  
 خمسة اموال نقد اعطى من ثمنها خمسة وعشرين  
 ودرهما ضرب العدد في خمسة واثم المائة والخمسة  
 والعشرين الحاصلة بالضرب مقام العدد واعمل على  
 الضرب السداسي يخرج الجذر والنتيجة والعدد  
 اقسمه على عدة الاموال يخرج الجذر خمسة والمال خمسة  
 وعشرون وتوفيق نصف مال يعادل جذره ودرهم  
 ونصف درهم فاضرب العدد في النصف واثم الحاصل  
 بالضرب مقام العدد واعمل على خمسة الى اثنين ونصف  
 اقسمه على النصف يخرج الجذر المطلوب وبعد ذلك اخرج  
 من الجح والطرح والضرب والقسمة وان الله الاستسنا  
 في الطرح والمعادنة والطرف الموقوفة الى معرفة الجذر  
 في الضرب الستة تناول انتاى خط وتجعل المسئلة  
 بما يليق بها الى ان يخرج الى ضرب من الضرب الستة  
 حين تاتي على ثلث المسائل من ما يلا محمول اهل لا بد  
 ان تكون المسئلة ممكنة ولا فلا تجعل الجواب عنها  
 كرميال مال قسم ثلثاه على سدسه وزيد على الحاصل  
 نصفه فبلغ عشرين فهذه مستقيمة لان كل عدد يفرض  
 فلما خرج من خمسة ثلثيه على سدسه اربعة لان ثلثي  
 كل شيء اربعة امثال سدسه واذا زيد على الاربعه مثل  
 نصرا فليس تجبل ان يبلغ المجمع عشرين فلما قلنا

يتقطن

يتقطن لا شئ الى الشوال فيضرب السابله ولا يتعب  
 نفسه في الجواب وغيره قد يظن صحة فيتعب نفسه  
 بالفايدة وهو ما يظن الممكنة مستقيمة كذا وعرضهم  
 ان قول الثاني مال ضرب في نفسه فبلغ ستة مستقيم  
 وهو خطأ بل هو ممكن وهو اربعة جذر ستة لانك تقضيه  
 شيا وتضربه في نفسه يحصل مال فماله الستة فمال  
 ستة وجذر المطلق وقد ذكرنا ان ربه الله في شرحه  
 هذا ستة مسائل يرجع كل منها الى ضرب من الضرب  
 الستة الشافعية فمن ارادها فعليه به ولا بد اي علف  
 في معرفة علم الجح من الثقات اي احكام نحو وسيلتي  
 في صناعة المصاكي كعونته ولعه او في صناعة العيار كعونه  
 انما هو الاى وان لم تقف ذلك فلا تنفع بانك داخل  
 في سلك علم الجح وهذا الذي اوردته في هذه القليلة  
 فيه تفتح بفتح الجح والوثق واسكان الفاء اي فتاة  
 لمن يريد هذا العلم فهو مصدر صميم ويجوز ان الساطم  
 ضم بجمه وكسر يكون على انه اسم فاعل من افتح ويكون  
 لغتا لفرصت محذوف ومنه اخذ اسم النظم والله  
 لا غيره حمد داي عجب انه يتواصل اي يتصل بمعنى  
 بعض وتقدم في شرح الخطبة بيان ذلك مع ما يات  
 من الصلاة والال والصحب وتتلوه حمد الله صلاة  
 مع سلام نسفد ام على يتقينا الرضاى الرضاى حمد



رقم التصوير ٤٤٤٤

2nd, in ~~the~~

اسم الكتاب : فتح المربع ..... موضوع : الفقه الحنفية ..... رقم :

اسم المؤلف      ذكره بالاعتماد على

كل فرع الفروع

هذه الأوراق القياس ح. ع. ع. ع.

الاحتفالات

المبدأ أي الدالة على الخير الكرم أي الطهارة السماوية  
 الكرم أي الكرم سماوية أي الخلافة العشرة ثم  
 مع بيتنا محمد الأول والي الذي به هم الله ثم صعدوا  
 الخ أي الأحياء الكرام الأفاضل وأتباعهم أي الطهارة  
 تسع وخمسون بيتا بيانية للطفة والحق من  
 وهو المشقة المفقودة غاية وأربعون أسما  
 ظلت بالافضل بالدخول أي في المعبد الأقصى وشهد  
 أي وفي شهر الحجة أي البركة وهو شهر ربيع الأول والشهر  
 إليه باليمن لولادة ربيعة خير الأنام عليه في أي الطهارة  
 نفاولة أي تطلب وتفوق فيهما من موافقات الحجة  
 تكون مع ما استعملت عليه من نفاولة من موافقات الحجة  
 استكانة في قبعة وشهر شريفين والشهر المذكور ربيع  
 من العام الذي منبطعده في حساب الجمل الكبير بدو  
 وضاد أي بعام أربع وثمان مائة أذ الدال في الحساب بالمال  
 باربعة والضاد بثمان مائة فالشبا بالفقر المور  
 على هذه القضية متكامل بما استعملت عليه من نفاولة  
 الحجة ومن استعملها بالمكان والشهر المذكورين ثم جلدان  
 وعونه على يد كاتبه العبد الفقير إلى رحمة ربه القريب  
 الحبيب محمد بن حسن بن علي العاملي الشامي ففران  
 له ولوالديه ولشايخه وللمن قرأ فيه أو استغفر به بوجه  
 ودعاهم بالمغفرة ولجميع المسلمين ووافق الفزع من